第20卷 第3期　　昆虫学报　　Vol. 20, No. 3
1977年8月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　August, 1977

云贵高原蝗虫的新属和新种

郑哲民*
(陕西师范大学生物系)

1973—1975年，我们曾先后到云南省(昆明市、楚雄彝族自治州、大理白族自治州、思茅地区、西双版纳傣族自治州、玉溪地区、红河哈尼族彝族自治州、文山壮族自治州、曲靖地区)、贵州省(贵阳市、安顺地区、遵义地区、毕节地区、黔南布依族苗族自治州)及四川省(重庆市、绵阳地区)等地区进行了蝗虫调查，采到很多标本，经过鉴定整理，发现有2新属及10新种(亚种)，现记述如下。

模式标本保存于陕西师范大学生物系无脊椎动物标本室。

思茅芋蝗 *Gesonula mundata szemaoensis* 新亚种(图1)

本新亚种雄性肛上板盾形，中央沟较宽，末端形成宽的匙状凹陷；雄性尾须从背面观顶端内曲；雄性前胸背板较长，其长度等于头部背面长度的1.9倍；两性前翅较长，超过后股节顶端部分的长度明显大于前胸背板的长度；两性后足股节不具红色，而为淡黄绿色；雌性后足胫节全为红色。

体长：♂16—19毫米；♀19毫米。前胸背板长：♂3.2—4毫米；♀4毫米。前翅长：♂18—20毫米；♀21.5毫米。后股节长：♂10—11毫米；♀12毫米。

正模♀，云南：思茅，1974. IX. 10(1,300米)，郑哲民；配模♂，副模♂，同正模。该种蝗虫为害水稻。

本种近似于 *G. mundata laosana* Rehn，主要区别为雄性前胸背板较长，为头长的1.9倍；雌性后足胫节全为红色。

1

图1　思茅芋蝗 *Gesonula mundata szemaoensis* 新亚种，肛上板及尾须背面观，♂

云南拟裸蝗 *Conophymacris yunnanensis* 新种(图2—5)

雄　体暗褐色。前胸背板黑褐色，侧片上半部黑褐色，下半部灰白色；前翅黑色，臀区淡褐色；后足股节底侧橙红色，内侧黑色，中部及端部淡褐色，膝部黑褐色；后胫节褐色。

体较粗大。颜面隆起的中央纵沟明显。缺头侧窝。触角粗短，中段一节的长度为宽度的2—2.1倍。前胸背板中、侧隆线明显。前胸腹板突锥形，顶端较圆。前翅很小，卵形，侧置，在背部不毗连，长度略超过第一腹节。后翅极小，不发达。后足股节顶端超过腹部顶端；下膝侧片顶端圆形，无锐刺。后胫节外侧具刺10—11个，内侧具刺10—11个。腹部背面有明显的中脊。鼓膜器发达。肛上板宽，近盾形，板中央具有一隆起纵沟。尾须长，向内侧及向上弯曲，其基部较宽，中部细，顶端近似平截，上顶角圆，下顶角略呈角形。

雌　体色同雄性，但较淡。触角较粗短。后股节顶端到达或略超过腹顶。后胫节外侧具刺11个，

* 承蒙云南省元江农科所熊绍逵同志、云南景洪勐旺五七中学李代山同志、云南景洪普文农场戈颖同志、云南生产建设兵团张清银同志、云南思茅县革委会尹尧泽同志、云南大学郑苏民同志、郑天民同志、尹兰泽同志、昆明医学院郑智捷同志、四川南充师院生物系胡锦矗同志等代为采集了部分标本；昆明师院生物系汪海珍同志赠送了部分标本。邱琼华同志协助前往上海昆虫所核对标本；并蒙所到自治州(地区)、县的农林、科技局同志大力支持。

内侧10—11个。肛上板长三角形,侧缘较平直,板中央纵沟宽浅。尾须短锥形。下生殖板后缘中央呈圆形突出,两侧凹入。

体长: ♂18.5—20毫米;♀25.5—27毫米。前胸背板长: ♂5—5.5毫米;♀6—7毫米。前翅长: ♂3—4毫米;♀4—5毫米。后股节长: ♂10—12毫米;♀13.5—14毫米。

正模♂,云南: 个旧,1974. IX. 16(1,780米),郑哲民;配模♀,副模3♂♂,5♀♀及2蛹,同正模。该种为害山区玉米。

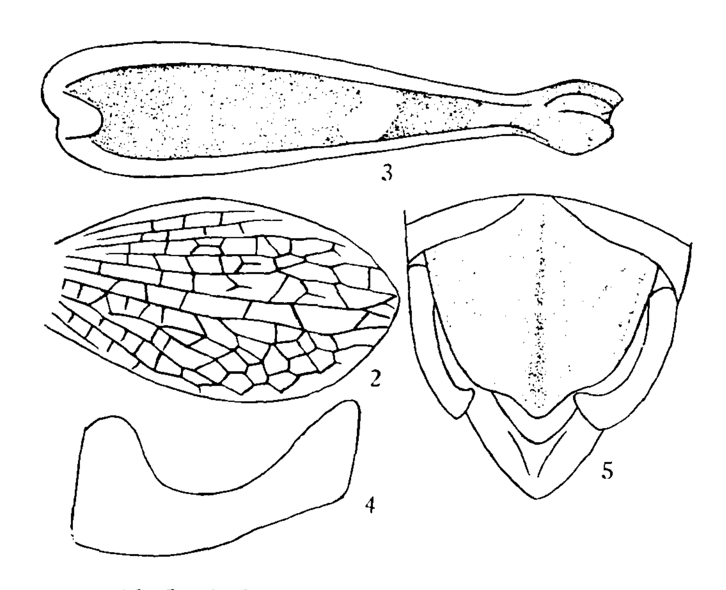


图2—5 云南拟裸蝗 *Conophymacris yunnanensis* 新种
2. 雄性前翅(左); 3. 雄性后股节内侧(右);
4. 雄性尾须侧面; 5. 雄性腹端背面。

本种近似于四川拟裸蝗(*C. szechwanensis* Chang)及中华拟裸蝗(*C. chinensis* Will.),而以体较小;后胫节褐色,外侧具刺10—11个;雄性尾须形状不同等区别于上两种。

云南蹦蝗 *Sinopodisma yunnana* 新种(图6—8)

雄 体绿色。前翅褐色。前、中足淡绿色;后足股节内、上、下侧橙红色,外侧绿色,外侧近下缘具有二白斑;后股节末端黑色;后胫节淡蓝到淡褐色。腹部背面绿色,腹面及侧面淡黄色。

体粗壮。颜面隆起中央具纵沟。前胸背板无侧隆线,沟前区为沟后区长度的2倍;前胸背板后缘圆弧形,略微向中央凹入。前胸腹板突圆锥形,顶端较尖。前翅很小,鳞片状,侧置,长度超过腹部第一节背板的后缘,而不到达第二节背板中部,将鼓膜器遮盖一半。后翅退化。后胫节外侧具刺8—9个,内侧9—10个。鼓膜器发达。肛上板三角形,基半中央具纵沟,端半中央形成宽平匙状部分;在肛上板近基部两侧各具有一短横脊。尾须基部略宽,顶端略微内曲,在尾须近顶端1/3处侧扁。

雌 体色同雄性。翅淡褐色、前翅长度到达或超过第一腹节背板的后缘。后胫节内、外侧具刺9—10个。肛上板三角形,中央纵沟浅,板中部具横脊。尾须锥状。产卵瓣狭长,顶端较尖,其上外缘具明显钝齿。

体长: ♂11.5—13毫米;♀17—20毫米。前胸背板长: ♂3—3.2毫米;♀4—4.5毫米。前翅长: ♂2—2.8毫米;♀3—4毫米。后股节长: ♂8—9.5毫米;♀11—12毫米。

正模♂,云南: 昆明(黑龙潭),1974.X.2(1,840—1,900米),郑哲民;配模♀,同正模。副模23♂♂,20♀♀,11蛹,云南: 昆明,1974. VIII.23—X.5(1,800—2,100米),郑哲民、尹兰泽、郑苏民、郑天民、郑

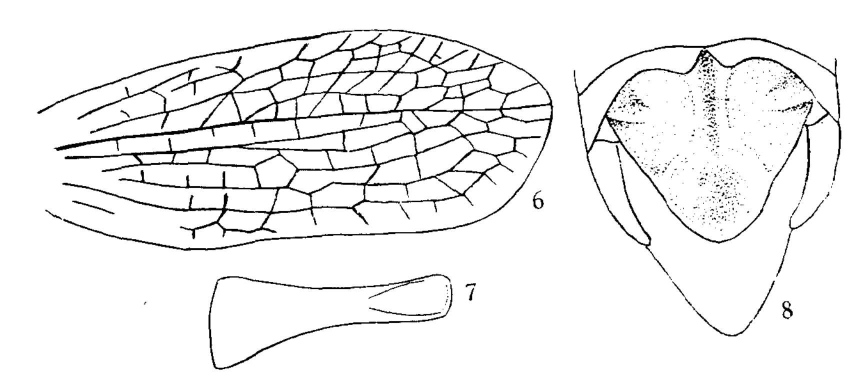


图 6—8　云南蹦蝗 *Sinopodisma yunnana* 新种
6. 雌性前翅(左)；7. 雄性尾须(左)；8. 雄性腹端背面。

智捷；7♂♂,2♀♀云南：个旧,1974.IX.16(1,560米),郑哲民；5♂♂,4♀♀,8蛹,云南：大理,1974. IX. 3 (1,940米)郑哲民。2♂♂,1♀,云南：路南,1975. X. 4(1,740米),郑哲民。该种蝗虫主要取食蒿类植物。

本种接近于江西蹦蝗[*S. pieli*(Chang)],但以其体形极小和体色花纹区别于属内其他种。

石林拟加蝗 *Pseudogerunda shihlingensis* 新种(图 9—11)

雌　体污橄榄绿色。后头部具黑褐色"八"字纹。胸部腹面暗褐色。前翅橄榄绿色。后足股节外侧、上侧暗红褐色,内侧、底侧橙黄到橙红色;膝侧片黑色。后胫节青蓝色。腹部暗褐色。

触角较长,超过前胸背板后缘。头短于前胸背板。颜面隆起直,纵沟明显,侧缘几平行。复眼卵形,复眼纵径为横径的 1.5 倍,而为眼下沟长度的 1.5 倍。前胸背板圆柱状,具大的刻点和皱纹;中隆线在沟后区明显,无侧隆线。前胸腹板突圆锥形,顶端较圆。后胸腹板侧叶明显地分开。前翅鳞片状,较宽大,侧置或在背部刚相接,长度超过第二腹节背板后缘,但不到达第三腹节背板中部,顶端较尖。后翅退化,很小。鼓膜器大,圆形。后足股节顶端膝侧片圆形。腹部背面具明显的中隆脊,腹面具细密毛。腹部末节背板分裂。肛上板长三角形,中部具有一横沟,基半有凹入纵沟。尾须短锥形,长度仅达肛上板之一半。上产卵瓣之上外缘具小钝齿,下产卵瓣下外缘光滑无齿。

雄性未知。

体长：♀23—24毫米,前胸背板长：♀5.5—6毫米;前翅长：♀6毫米;后股节长：♀13—14毫米。

正模♀,云南：路南(石林),1974. VIII (1,700米),郑苏民;副模♀,同正模。

本种近似于 *P. willemsei* Bey-Bienko, 其主要区别为：(1)体污橄榄绿色,少斑纹；(2)头短于前胸背板;(3)雌触角较长,超过前胸背板后缘；(4)复眼纵径为眼下沟长度的 1.5 倍；(5)后胸腹板侧叶明显地分开；(6)前翅较宽大,侧置或在背部相接;(7)膝侧片顶圆形;(8)尾须长度仅达肛上板之一半。

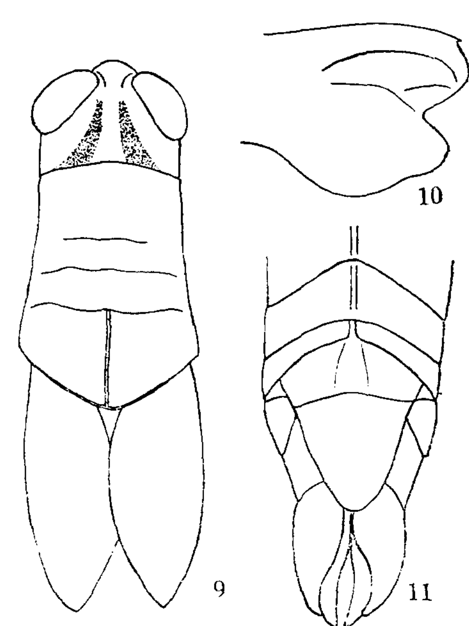


图 9—11　石林拟加蝗 *Pseudogerunda shihlingensis* 新种,♀
9. 头、前胸背板及前翅背面观；10. 后股节膝部；11. 腹端背面。

拟凹背蝗属 *Pseudoptygonotus* 新属

头大,短于前胸背板。无头侧窝。复眼为不规则的长卵形;复眼纵径为横径的 1.4—1.7 倍,而为眼下沟长度的 2 倍。前胸背板具明显的侧隆线; 沟前区长度为沟后区的 2.2—2.5 倍;前胸背板前缘近乎平直,后缘呈角形切人。前胸腹板突横片状,三角形,顶端较尖。前翅长卵形, 侧置。后翅退化。后足股节上侧上隆线平滑。膝部内、外上下膝侧片顶端圆形。后胫节缺外端刺。鼓膜器发达,圆形。雄性腹部末节背板后缘具有二小叶状突起。尾须锥状。

本属极近似 *Dicranophyma* Uv., 主要区别为前者前胸腹板突为横片状,三角形,顶端较尖。而后者为横片状,楔形,顶端具有明显凹口。

模式种: 昆明拟凹背蝗 *P. kunmingensis* 新种

昆明拟凹背蝗 *Pseudoptygonotus kunmingensis* 新种(图 12—17)

雌 体红褐色。复眼后部具暗褐色条纹; 后头具有"八"字形褐色纹。前胸背板侧片上半部具一宽黑褐色纵纹。前翅肘脉域以前为黑褐色,其后为红褐色。后足股节外侧上半部黑褐色, 下半部黄褐色;上侧红褐色;内侧上半部黑褐色,下半橙红色;底侧橙红色; 上膝侧片暗褐色,下膝侧片橙红色。后胫节基部橙黄色,下半部青蓝色。跗节红褐色。体腹面黄褐色。

颜面隆起在中眼之下处略收缩, 颜面隆起中央纵沟宽平而浅。后头部侧隆线明显。 触角较粗短,向后仅到达前胸背板后缘。前胸背板具粗大刻点;中隆线明显,侧隆线近乎平行,中、后横沟明显。中胸腹板侧叶间中隔较宽,其最狭处略大于其长度; 后胸腹板侧叶明显分开。前翅长卵形,侧置, 长度为宽

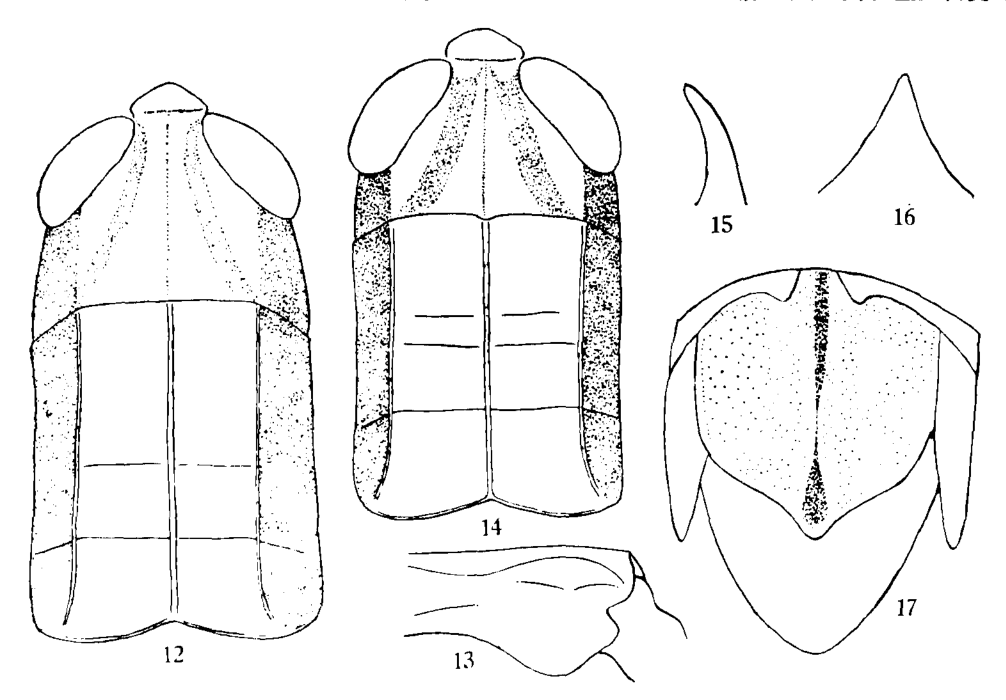


图 12—17 昆明拟凹背蝗 *Pseudoptygonotus kunmingensis* 新种
12. 雌性头、前胸背板背面观; 13. 雌性后股节膝部; 14. 雄性头、前胸背板背面观;
15. 雄性前胸腹板突侧面; 16. 雄性前胸腹板突正面; 17. 雄性腹端背面。

度的 2 倍。后翅退化。后胫节外侧具刺 8 个,内侧 10 个。跗节爪间中垫大, 超过爪的顶端。肛上板三角形,尾须锥形。产卵瓣外缘具细齿。

雄　体绿褐色。斑纹同雌性。后头部"八"字纹较粗。颜面隆起纵沟略凹陷。肛上板宽盾状，末端尖细，中央具纵沟。尾须细长锥状，顶端尖。

体长：♂14 毫米；♀24 毫米。前胸背板长：♂3 毫米；♀4.5 毫米。前翅长：♂3 毫米；♀4 毫米。后股节长：♂8 毫米；♀12 毫米。

正模♀，云南：昆明(西山)，1974. VII. 23(2,100 米)，郑智捷；配模♂，同正模。

思茅竹蝗 *Ceracris fasciata szemaoensis* 新亚种(图 18—19)

雄　体黄褐色。头褐色，头顶到后头中央具黄色纵条纹；触角黑褐色，顶端淡色。前胸背板侧片褐色，背板中央具等宽的黄色纵条纹，条纵两侧黑色。前、中足黄褐而带绿色；后足股节橙黄褐色，股节顶端黑色，在股节近顶端处具淡色环；后足胫节青蓝色，胫节基部黑色，近基部处具淡色环。前翅黑色，径脉前条全部绿色，臀域黄色；后翅黑色。腹部黄褐色。

颜面隆起在触角之间较平坦，微低凹。触角较粗短，中段一节的长度为其宽度的 2.6 倍。前胸背板中隆线明显，较低，侧隆线不明显，仅在沟后区略显出；前胸背板沟前区明显大于沟后区；前胸背板后缘钝角形突出。前翅仅到达后股节顶端；中脉域具中闰脉。后股节外侧之上膝侧片顶端圆形。

雌性未知。

体长：♂15毫米；前胸背板长：♂2.5毫米；前翅长：♂13 毫米；后股节长：♂10 毫米。

正模♂，云南：思茅，1974. IX. 8(1,300 米)，郑哲民；副模♂，云南：思茅，1975.IX.21(1,400 米)，尹尧泽。

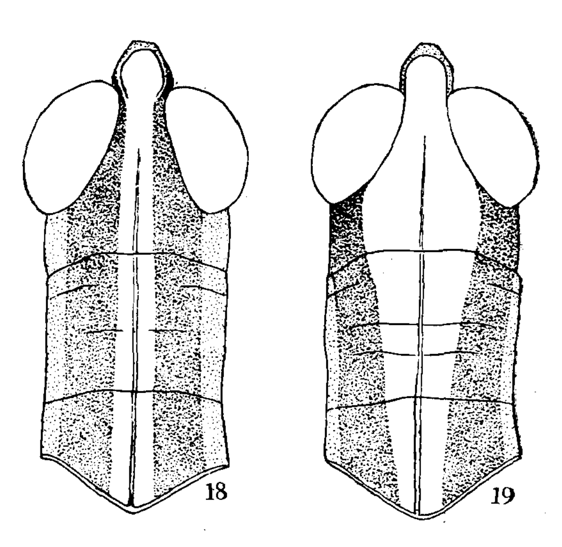


图 18　思茅竹蝗 *Ceracris fasciata szemaoensis* 新亚种 雄性头及前胸背板背面观

图 19　黑翅竹蝗 *Ceracris fasciata fasciata* (Br.-W.) 雄性头及前胸背板背面观

本亚种与原种黑翅竹蝗 [*C. fasciata fasciata* (Br.-W.)] 的区别为：(1)体型较小；(2)头顶、后头到前胸背板中央的黄色纵条纹等宽；(3)雄性颜面隆起在触角间较平坦。

贵州埃蝗 *Eoscyllina kweichowensis* 新种(图 20—21)

雌　体褐色。后头部两侧及前胸背板侧隆线处具暗褐色宽纵纹。前翅褐色，在中脉域部分较深，并且有 5—6 个淡白色斑点，前翅其余部分具有细碎暗褐色小斑点。后翅基部淡黄色，端部烟色。后股节外侧、上侧黄褐色，内侧带橙黄色，底侧褐色。后胫节基部橙黄，端部橙红色。后跗节第一节橙红色，第二、三节褐色。

颜面倾斜与头顶成锐角；颜面隆起宽平，具粗大刻点；头顶向前突出，顶端锐角形；头侧窝大而明显，四角形；触角剑状，基部 7 节宽扁，表面光滑，其余节近圆柱形，表面具细刻点。前胸背板中、侧隆线均明显，侧隆线在前区几平行，在后区略分开；在中隆线与侧隆线间尚有一细的附加侧隆线，特别在后区较明显。前胸腹板在两前足之间略突出。后胸腹板侧叶后端毗连。前翅狭长，超过后股节顶端甚远；前缘脉域、亚前缘脉域、中脉域及肘脉域均具闰脉。后胫节顶端内侧的上下距不等长，下距长于上距1.66倍，距顶为钩状。鼓膜器发达。肛上板披针形，具宽纵沟，中部具横沟。尾须短锥形。上产卵瓣的上外缘无齿。

雄性未知。

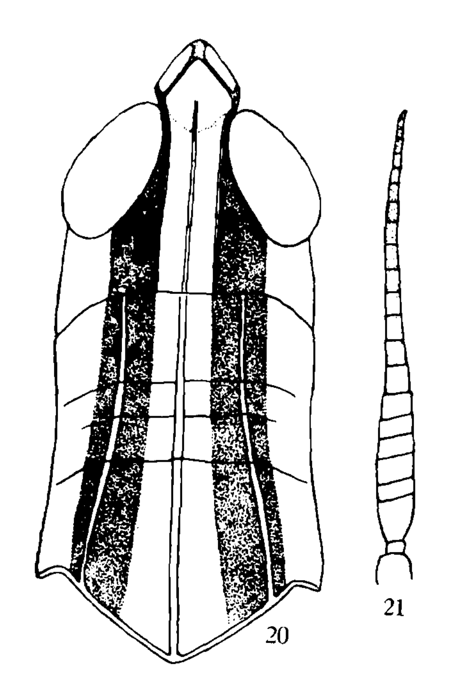


图 20—21 贵州埃蝗 *Eoscyllina kweichowensis* 新种，♀
20. 头及前胸背板背面观； 21. 触角。

体长：♀19 毫米；前胸背板长：♀4 毫米；前翅长：♀17.5 毫米；后股节长：♀11 毫米。

正模♀，贵州：罗甸，1974. X. 15(400 米)，郑哲民。

本种近似于 *E. luzonica* Bolivar I.，主要区别为：(1)前翅中脉域色较深，具有 5—6 个淡白色斑点，翅其余部分具细碎暗褐色小斑点；(2)后股节内侧橙黄，底侧褐色；(3)后胫节基部橙黄，端部橙红色；(4)触角剑状，基部 7 节宽扁。

元谋雏蝗 *Chorthippus yuanmowensis* 新种
(图 22—25)

雄 体黄褐色。头及前胸背板上具有三种类型的花纹。第一种头顶、后头、前胸背板背中央具有一淡黄至淡褐色狭纵纹。第二种为头部眼后及前胸背板侧片上半部具宽黑褐色纵带，带之下缘具一白色至淡褐色细纵带。第三种类型为不具上述带纹。前翅黄褐，具细碎暗褐色斑点。后股节上、外侧黄褐色，内、底侧橙黄红色，内侧基部不具暗褐色斜带纹；膝部黑色。后胫节橙红色。后跗节橙黄色。

颜面倾斜与头顶成圆角；颜面隆起宽平。头侧窝近菱形，其长为宽的 2 倍。头顶平，近三角形，顶端尖。触角较细，中段一节的长为宽的 2.5—3.7 倍。前胸背板具明显的中、侧隆线，侧隆线在沟前区呈弓形弯曲，在后区较宽地分开；沟后区宽，在侧隆线间最宽处大于长度1.17—1.2 倍。前翅发达，不到达或到达腹部顶端；中脉域狭于肘脉域；缘前脉域具闰脉。后胫节内侧顶端之上

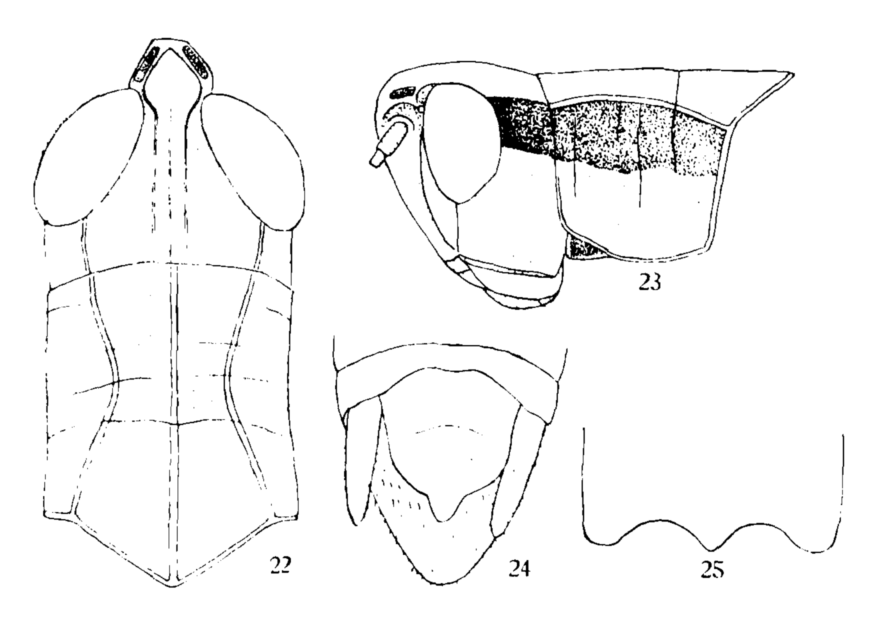


图 22—25 元谋雏蝗 *Chorthippus yuamowensis* 新种
22. 第一种类型花纹雄性头及前胸背板背面观； 23. 第二种类型花纹雄性头及前胸背板侧面观；24. 雄性腹端背面； 25. 雄性下生殖板后缘。

下距几等长。鼓膜器孔半圆形。肛上板近盾形，顶端呈三角形突出。尾须锥形，长度超过肛上板顶端。

雌 体色、花纹与雄性同。后股节外侧下膝侧片黄褐色。触角较粗，中段一节长为宽的1.87—2.75倍。前翅发达，到达第七腹节背板或达肛上板，而不到达腹部顶端，中脉域明显宽于肘脉域。肛上板三角形，顶圆，中部具横沟。尾须长度不超过肛上板顶端。

体长：♂12.5—13 毫米；♀18—20 毫米。前胸背板长：♂2.8—3 毫米；♀3.5—4.5 毫米。前翅长：♂7—8.5 毫米；♀10—12 毫米。后股节长：♂8.5—9 毫米；♀12.5—13 毫米。

正模♂，云南：元谋，1974. IX. 26(1,000 米)，郑哲民；配模♀，副模 29♂♂，12♀♀，10 蝻，同正模。

本种近似于 *Ch. longicornis* (Latr.)，主要区别为：(1)触角较细，中段一节的长为宽的 1.87—3.7 倍；(2)雌性前翅较长，到达第七腹节背板甚至达肛上板；(3)雄性中脉域狭于肘脉域；(4)后股节末端黑色。

云南雏蝗 *Chorthippus yunnanensis* 新种（图 26）

雄 体黄褐色。前翅黄褐，上具细碎黑褐色斑点。后翅透明，端部烟色。后股节橙黄红色，内侧基部无黑色斜纹；膝部黑色。后胫节橙红色，基部黑色。

颜面倾斜与头顶成圆角；颜面隆起宽平。头顶突出，表面凹平，顶角钝圆。头侧窝宽短，四角形，窝长为宽的 1.5—2 倍。头后具明显的中、侧隆线，与头顶之中、侧隆线相连。前胸背板具明显的中、侧隆线，侧隆线在沟前区呈弓形弯曲，在沟后区较宽地分开；沟后区宽短。前后翅均发达，超过后股节顶端。前翅中脉域狭于肘脉域的 1.1—1.2 倍；缘前脉域、中脉域具闰脉。后胫节顶端内侧上下距几等长，无外端刺。鼓膜器发达。肛上板三角形。尾须锥形，细长，其长为宽的 2.5 倍。

雌 体色、构造与雄性同。后足股节仅上膝侧片黑色。后胸腹板侧叶后端分开。前后翅发达，超过后足股节顶端；前翅缘前脉域、前缘脉域、中脉域及肘脉域均具闰脉。

体长：♂14—14.3 毫米；♀20—21 毫米。前胸背板长：♂3—3.2 毫米；♀4—4.5 毫米。前翅长：♂12—12.5 毫米；♀17—18 毫米。后股节长：♂9.5—10 毫米；♀13—13.5 毫米。

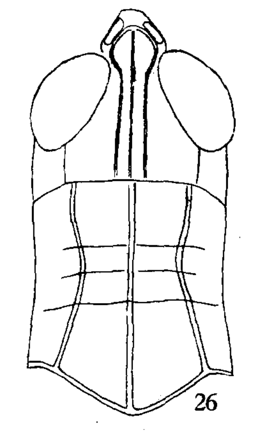


图 26 云南雏蝗 *Chorthippus yunnanensis* 新种，头及前胸背板背面观

正模♂，云南：路南(石林)，1974. IX. 24(1,700米)，郑哲民；配模♀，同正模。副模 1♂，1♀，云南：路南，1974.IX.24，郑哲民；6♂♂，1♀，云南：开远，1974. IX. 22，郑哲民；3♂♂，4♀♀，云南：邱北，1974. IX. 19，郑哲民。

本种近似于 *Ch. hammarstroemi* (Mir.) 及 *Ch. schmidti* (Ikonn.)，而以其雄性头侧窝宽短，前翅中脉域狭于肘脉域，雄性尾须细长而区别于上述二种。

金沙蝗属 *Kinshaties* 新属

体形较小。头大，几与前胸背板等长或略短；略高出前胸背板。头顶宽短，侧缘隆线明显。颜面几垂直或在雄性略向后倾斜。头侧窝明显，三角形，在头顶的顶端相距较近。触角丝状，超过前胸背板后缘。复眼卵形，大而突出。前胸背板较短，中隆线明显，沟前区中隆线不高于沟后区中隆线；沟后区侧隆线明显；后横沟明显切断中隆线；前缘较平直，后缘钝角形突出，顶较圆；沟前区短于沟后区。中胸腹板侧叶间中隔较宽，中隔的宽度大于长度的 1.7—2 倍。后胸腹板侧叶明显地分开。前后翅均发达，超过后股节顶端甚远。前翅中脉域具闰脉。后翅近外缘处有狭而完整的暗色横带纹，翅顶色较暗。鼓膜器大而发达。后足股节上侧上隆线完整，光滑无细齿。后足胫节无外端刺，外侧具刺 6—8 个，内侧具刺 8—9 个。后跗节爪垫较小，不到达或刚到达爪之一半。雄性下生殖板短锥形。雌性产卵瓣粗短，顶端钩状，上产卵瓣上外缘无细齿。

本属近似于赤翅蝗属(*Celes* Sauss.)和小跃蝗属(*Mioscirtus* Sauss.) 其前胸背板沟后区具侧隆线,头侧窝明显,三角形等与赤翅蝗属相似,而其后翅具有暗色横带纹,体形较小又与小跃蝗属相似。

模式种: 元谋金沙蝗 *Kinshaties yuanmowensis* 新种。

元谋金沙蝗 *Kinshaties yuanmowensis* 新种(图 27—30)

雄 体通常暗褐色。头、胸部具细碎深色斑。前翅褐色,在基部、中部、端部具有大块暗褐色斑块。后翅基部淡黄褐色,近翅外缘处具有一轮状暗褐色横纹,到达翅之后缘,翅顶略暗。后足股节外侧基半淡褐色,端半暗褐色,在膝部前淡褐色;上侧与外侧同,但上侧近基部具一黑点;内侧基部、中部前上侧、端部膝前为淡褐色,其余部分黑色;底侧基部和膝前淡褐,其余部分黑色;膝部黑褐色。后胫节基 2/3 部分黑色,端 1/3 部分白色。跗节白色。

体形较小。颜面隆起宽平,在顶端略凹而在中眼上下凹陷较深。复眼近圆形,大而突出。前胸背板侧隆线在沟前区前横沟之前呈一颗粒状隆起,在沟后区明显,且只有一条。前胸腹板在前足之间略微隆起。后足股节粗短。体腹面光滑少细毛。肛上板三角形,中央具浅而宽的纵沟。

雌 体色与构造同雄性。肛上板近盾形,中部具一横脊。

体长: ♂13—15 毫米;♀19—20.5 毫米。前胸背板长: ♂2.5—3 毫米;♀3—3.2 毫米。前翅长: ♂13—17 毫米;♀18—19.5 毫米。后股节长: ♂8—9 毫米;♀10 毫米。

正模♂,云南: 元谋(金沙江边),1974. IX. 26(1,000 米),郑哲民;配模♀,副模12♂♂,11♀♀,同正模。该种蝗虫为害玉米。

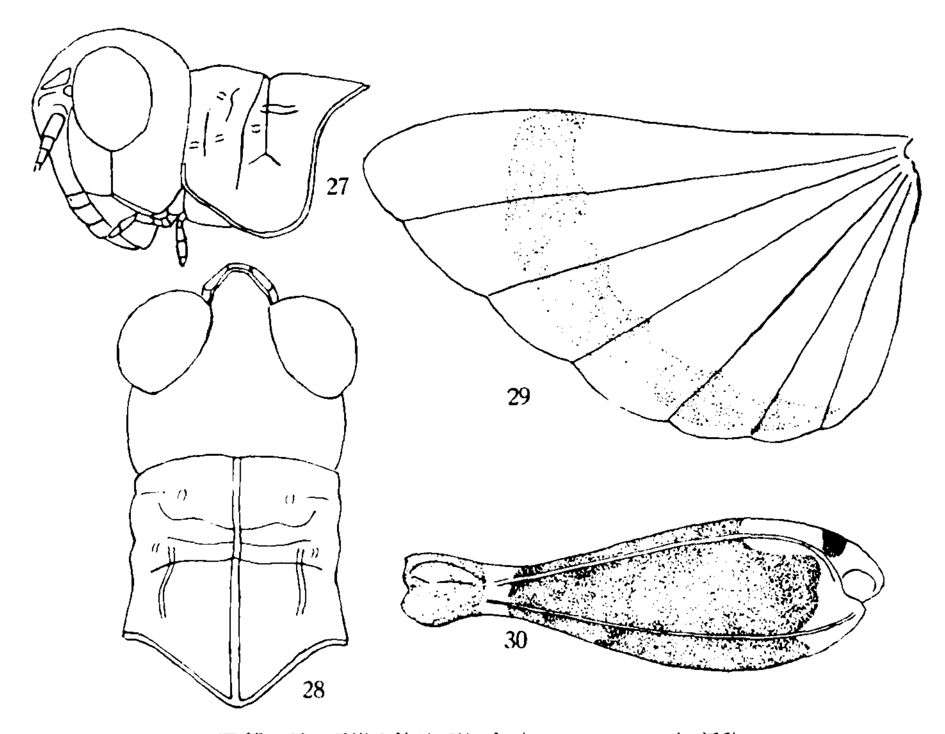


图 27—30 元谋金沙蝗 *Kinshaties yuanmowensis* 新种
27. 雄性头及前胸背板侧面观; 28. 雄性头及前胸背板背面观;
29. 雌性后翅; 30. 雄后股节内侧(左)。

NEW GENERA AND NEW SPECIES OF ACRIDIDAE FROM YUNNAN-KWEICHOW PLATAU, CHINA

CHENG TSE-MING

(Department of Biology, Shensi Normal University)

In the present paper, two genera and ten species of Acrididae are described as new from Yunnan, Kweichow and northern part of Szechwan.

All type specimens are deposited in the Department of Biology, Shensi Normal University.

Gesonula mundata szemaoensis **ssp. nov.** (fig. 1)

The new subspecies is allied to *G. mundata laosana* Rehn, but the pronotum of male longer, the length of pronotum about 1.9 times longer than the length of head; hind tibiae of female red.

Conophymacris yunnanensis **sp. nov.** (figs. 2—5)

Closely allied to *C. szechwanensis* Chang and *C. chinensis* Will. It differs from both species by the body smaller; hind tibiae brown, the outer margin with 10—11 spines; the shape of cerci see figure 4.

Sinopodisma yunnana **sp. nov.** (figs. 6—8)

The new species is allied to *S. pieli* (Chang), but the body much smaller, green and no other markings or stripes are distinguished from all species of the genus.

Pseudogerunda shihlingensis **sp. nov.** (figs. 9—11)

This species is allied to *P. willemsei* Bey-Bienko, but body possesses less markings or stripes; head shorter than pronotum; antennae of female reaching behind the hind margin of pronotum; vertical diameter of eyes about 1.5 times the length of the subocular suture; elytra much broader and larger, lateral or just slightly touching each other in the middle; length of cerci only reaching the half of supra-anal plate.

Pseudoptygonotus **gen. nov.**

Head shorter than pronotum. Foveolae absent. Eyes long oval. Midian keel and lateral keels of pronotum distinct; the anterior margin of pronotum almost truncate and the posterior margin excised in the middle. Prosternal spine in the form of a transverse lamellae, triangular, with the apex pointed. Elytra long oval, lateral. Wings obsolete. Upper keels of hind femora smooth, the tip of knee-lobes rounded. Hind tibiae without outer apical spine. Tympanum developed. The last abdominal tergit in the male with two lobes at the hind margin.

This genus is allied to *Dicranophyma* Uv., but the prosternal spine in the form of a transverse lamellae, triangular, with the apex point.

Type species: *Pseudoptygonotus kunmingensis* sp. nov.

Pseudoptygonotus kunmingensis **sp. nov.** (figs. 12—17)

Female: Body reddish-brown. The post-ocular bands and upper part of the lateral

lobes of pronotum with broad black brown stripes; postvertex with "八" -shaped dark brown stripes. The large part of elytra black brown and the other part reddish brown. Upper part of the external sides of hind femora black brown, lower part testaceus; upper part of the internal sides black brown, lower part orange red; lower sides orange red. The base of hind tibiae orange yellow and the apical part greenish blue.

Antennae filiform, extending beyond to the hind margin of the pronotum, the length of middle segment longer than width (about 1.8—2 times). Lateral keels of pronotum nearly parallel; the length of prozona longer than the length of metazona (about 2.5 times). The outer margin of hind tibiae with 8 spines and the inner margin with 10 spines. Supra-anal plate triangular.

Male: Body smaller and slender. Supra-anal plate broader, apical sharp, with longitudinal sulcus in the middle. Cerci conical, long and slender. Subgenital plate short, conical, apex obtusely rounded. Other characters allied to female.

***Ceracris fasciata szemaoensis* ssp. nov.** (figs. 18—19)

The new subspecies is allied to *C. fasciata fasciata* (Br. -W.), but the longitudinal yellow stripe on the vertex, postvertex and pronotum with the same width; body smaller.

Female unknown.

***Eoscyllina kweichowensis* sp. nov.** (figs. 20—21)

The new species is allied to *E. luzonica* Bolivar I., but the median area of elytra with 5—6 white spots; inner sides of hind femora orange-yellow, lower sides brown; the base of hind tibiae orange-yellow and apical part orange-red; antennae distinctly ensiform, the base 6—7th segments broader and compressed.

Male unknown.

***Chorthippus yuanmowensis* sp. nov.** (figs. 22—25)

The new species is allied to *Ch. longicornis* (Latr.), but antennae more slender, the length of middle segment longer than width (♂ about 2.5—3.7 times; ♀ about 1.87—2.75 times); elytra of female longer, reaching to the 7-th abdominal tergit or supra-anal plate; median area of male narrower; top of hind femora black.

***Chorthippus yunnanensis* sp. nov.** (fig. 26)

Closely allied to *Ch. hammarstroemi* (Mir.) and *Ch. schmidti* (Ikonn.), but differs from the two species by the following characters: foveolae of male broader and shorter; minimum width of median area of elytra narrower than maximum width of cubital area; cerci of male long and slender.

Kinshaties gen. nov.

Body small. Head as long as or nearly shorter than pronotum, and slightly higher than pronotum. Foveolae distinct, triangular. Antennae filiform, extending beyond the hind margin of pronotum. Pronotum shorter, median keel distinct, lateral keels in metazona distinct. Elytra developed, extending far beyond the top of hind femora. Wings with transverse dark brown stripes. Tympanum developed. Upper keels of hind femora smooth. Hind tibiae without outer apical spine.

The new genus is allied to *Celes* Sauss. and *Mioscirtus* Sauss. It differs from the former by the wings with transverse dark brown stripes; body smaller and from the latter by the matazona of pronotum with distinct lateral keels; foveolae distinct, triangular.

Type species: *Kinshaties yuanmowensis* sp. nov.

***Kinshaties yuanmowensis* sp. nov.** (figs. 27—30)

Male: Body dark brown. Elytra with large darkbrown markings. The base of wings yellowish-brown, near the external margin with transverse dark brown stripes. Inner side of hind femora mostly black, see figure 30. The base of hind tibiae black and apical part white. Hind tarsus white.

Frons slightly oblique. The length of middle segment of antennae longer than width about 1.6 times. The vertical diameter of eyes as long as the transverse diaieter and about 1.8 times the length of the subocular suture. Length of prozona distinctly shorter than metazona. Median area of elytra with intercalary vein. Supra-anal plate triangular, with broad longitudinal sulcus in the middle.

Female: Body rather larger and more robuste. Other characters allied to male.